

AREVA - Business Group Mines
BGM/DRES/DAM/ENV

DREAL LIMOUSIN

Site Jourdan
22, rue des Pénitents Blancs
87032 LIMOGES cedex

ad
A l'attention de M. BERGOT

Bessines, le 28/06/2010

f
Affaire suivie par C. BENESTEAU
05.55.60.59.36 – caroline.benesteau@areva.com

Réf : BGM/DRES/DAM/ENV CE 10/161 - CBU / CBU

Objet : **Site minier des LOGES - remontée des eaux**

Monsieur,

Suite à votre inspection du 16 février 2010 (courrier en date du 29 mars 2010) sur l'ancien site minier des LOGES, commune de Saint-Léger-Magnazeix, veuillez trouver ci-après le bilan de la remontée des eaux de la mine à ciel ouvert du site des Loges et son impact dans l'environnement.

EAUX DE LA MINE A CIEL OUVERT

La pluviométrie a fortement influencé la remontée des eaux de la mine à ciel ouvert (MCO). En effet, des paliers sont constatés à chaque période estivale où le niveau d'eau dans la MCO est stable (voir graphique joint).

Conformément au point V.5 des prescriptions annexées à l'arrêté préfectoral n°2004.559 du 1^{er} avril 2004 relatif à la déclaration d'arrêt des travaux du site des Loges, des contrôles sont effectués trimestriellement dans la MCO (point LOG 1). Les concentrations en radium 226 soluble sont stables depuis 2008 (moyenne 2009 de 0,14 Bq/l). Les teneurs en uranium solubles sont plus variables, plus élevées en périodes de hautes eaux (moyenne 2009 de 64 µg/l).

Le débordement de la fosse des Loges a été constaté en novembre 2008. Un surcreusement de la surverse a été réalisé par la suite afin d'obtenir un débordement de la fosse à la cote de 261,06 mètres (la cote de débordement prévue initialement dans le dossier d'arrêt définitif des travaux était à 261,30 mètres). Les eaux de surverse sont busées jusque dans la rivière l'Asse.

S.M.J. - Société des Mines de Jouac

1, avenue du Brugeaud - 87250 BESSINES - Tél. : 05 55 60 50 70 - Fax : 05 55 60 50 86

Siège Social :

33 rue La Fayette - 75009 PARIS - France - Tél. : 01 34 96 00 00 - Fax : 01 34 96 00 01

SA CAPITAL DE 100 259 000 € - 305 207 169 RCS PARIS

SUIVI DES EAUX DANS LE MILIEU NATUREL

Suite à ce débordement, des prélèvements supplémentaires ont été effectués trimestriellement conformément au point V.5 des prescriptions annexées à l'arrêté préfectoral n°2004.559 du 1^{er} avril 2004.

Ces prélèvements, effectués au niveau de la surverse de la MCO (point LOG 3) et dans la rivière l'Asse en aval du point de rejet (point ASSE B). Les concentrations en radium 226 soluble et uranium 238 soluble au point LOG 3 sont similaires à celles mesurées dans la MCO. Les teneurs pour ces mêmes éléments mesurées dans l'Asse sont très proches des limites de détections (moyenne pour 2009 : <0,02 Bq/l en Ra₂₂₆ soluble, 3 µg/l en U₂₃₈ soluble). Les résultats des analyses ne montrent pas d'impact du site lors du débordement des eaux de la MCO sur la rivière Asse.

Aucun débordement n'a été constaté de juillet 2009 à décembre 2009. Ceci est probablement lié aux faibles précipitations de l'année 2009. Les prélèvements ont repris au 1^{er} trimestre 2010.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

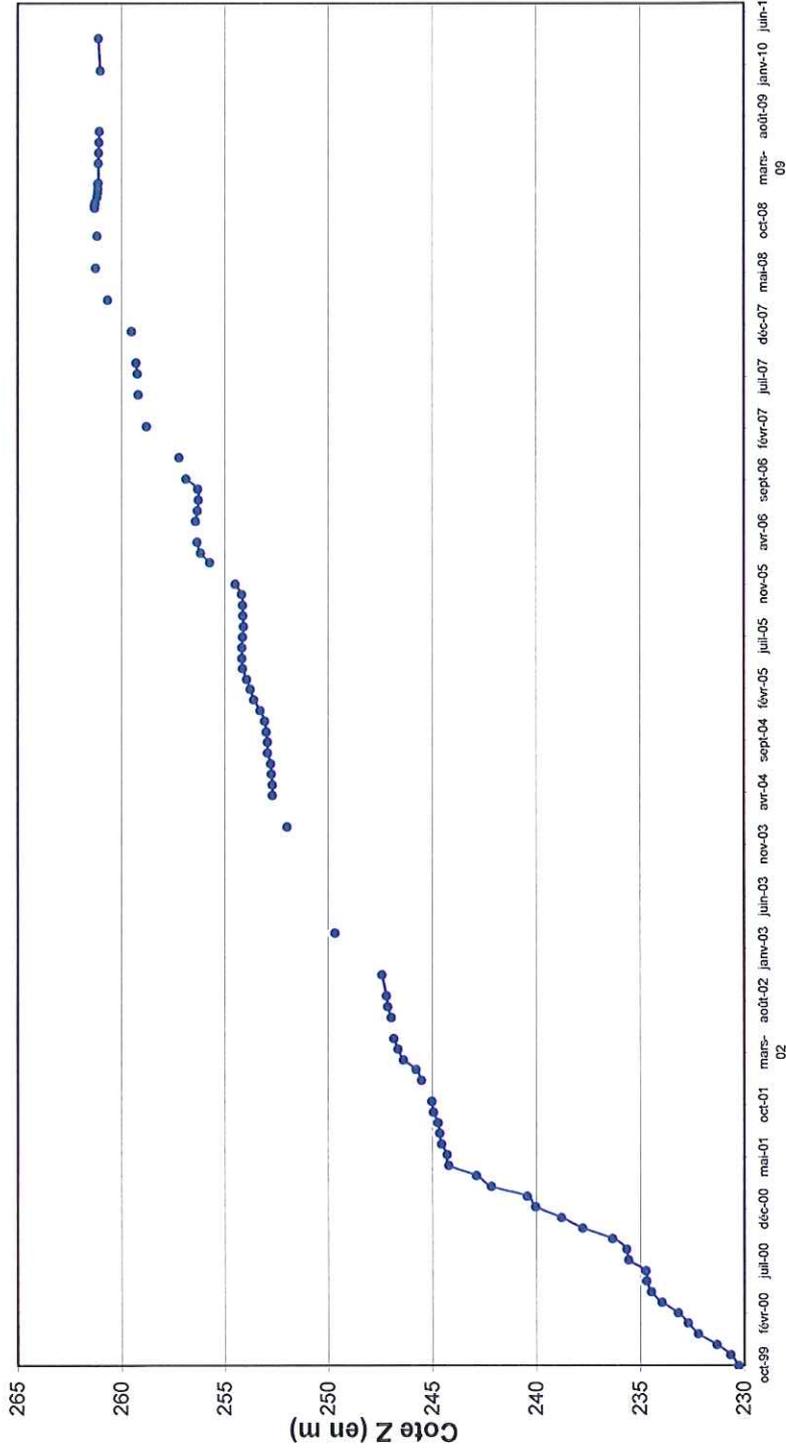
Le Chef d'Etablissement

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. LAURET'.

G. LAURET

P.J. : 1 graphique de la remontée des eaux dans la MCO
6 tableaux de résultats

Remontée des eaux de la MCO des Loges (cote de débordement à 261,06 m)



Date	Cote Z (en m)	Date	Cote Z (en m)	Date	Cote Z (en m)
oct-99	230,27	sept-03		juil-07	259,25
nov-99	230,66	oct-03		août-07	259,31
déc-99	231,33	nov-03		sept-07	259,31
janv-00	232,22	déc-03		oct-07	
févr-00	232,71	janv-04	252,01	nov-07	
mars-00	233,19	févr-04		déc-07	259,53
avr-00	233,96	mars-04		janv-08	
mai-00	234,48	avr-04	252,71	févr-08	
juin-00	234,7	mai-04	252,71	mars-08	260,67
juil-00	234,74	juin-04	252,76	avr-08	
août-00	235,57	juil-04	252,79	mai-08	
sept-00	235,66	août-04	252,94	juin-08	261,26
oct-00	236,35	sept-04	252,94	juil-08	
nov-00	237,78	oct-04	253	août-08	
déc-00	238,79	nov-04	253,08	sept-08	261,19
janv-01	240,04	déc-04	253,29	oct-08	
févr-01	240,44	janv-05	253,6	21-nov-08	261,31
mars-01	242,18	févr-05	253,78	26-nov-08	261,32
avr-01	242,88	mars-05	253,95	1-déc-08	261,31
mai-01	244,23	avr-05	254,14	2-déc-08	261,3
juin-01	244,3	mai-05	254,17	4-déc-08	261,28
juil-01	244,56	juin-05	254,17	8-déc-08	261,28
août-01	244,65	juil-05	254,14	23-déc-08	261,18
sept-01	244,73	août-05	254,1	5-janv-09	261,15
oct-01	244,94	sept-05	254,13	16-janv-09	261,14
nov-01	245,03	oct-05	254,15	30-janv-09	261,15
déc-01	245,52	nov-05	254,195	1-févr-09	261,12
janv-02	245,77	déc-05	254,5	30-mars-09	261,12
févr-02	246,4	janv-06	255,74	29-avr-09	261,11
mars-02	246,66	févr-06	256,19	29-mai-09	261,1
avr-02	246,85	mars-06	256,19	30-juin-09	261,08
mai-02	246,97	avr-06	256,35	31-juil-09	
juin-02	247,14	mai-06		31-août-09	
juil-02	247,21	juin-06	256,43	30-sept-09	
août-02	247,42	juil-06	256,34	31-oct-09	
sept-02	247,42	août-06	256,3	30-nov-09	
nov-02	249,68	sept-06	256,33	21-déc-09	261,04
déc-02	256,9	oct-06	256,9	24-mars-10	261,12
janv-03	256,9	nov-06			
févr-03	257,23	déc-06			
mars-03	258,81	janv-07			
avr-03	258,81	févr-07			
mai-03	258,81	mars-07			
juin-03	258,81	avr-07			
juil-03	258,81	mai-07			
août-03	259,2	juin-07			

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DES EAUX BILAN ANNUEL

EAU DE LA MINE A CIEL OUVERT

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
LOG 1	mars	6.5	0.19	0.153
	juin	6.9	0.16	0.055
	septembre	6.6	0.17	0.080
	décembre	6.6	0.19	0.100
Moyenne		6.6	0.18	0.097

prélèvement trimestriel instantané

SURVERSE DE LA MINE A CIEL OUVERT

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
LOG 3	mars			
	juin			
	septembre			
	décembre	6.5	0.07	0.076
Moyenne		6.5	0.07	0.076

prélèvement effectué le 27/11/2008 suite au débordement de la fosse

RIVIERE ASSE EN AVAL DE DU SITE

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
ASSE B	mars			
	juin			
	septembre			
	décembre	6.5	0.03	0.004
Moyenne		6.5	0.03	0.004

prélèvement effectué le 27/11/2008 suite au débordement de la fosse

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DES EAUX BILAN ANNUEL 2009

EAU DE LA MINE A CIEL OUVERT

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
LOG 1	mars	6.6	0.23	0.100
	juin	6.5	0.12	0.044
	septembre	6.8	0.13	0.038
	décembre	6.3	0.09	0.074
Moyenne		6.6	0.14	0.064

prélèvement trimestriel instantané

SURVERSE DE LA MINE A CIEL OUVERT

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
LOG 3	mars	6.7	0.19	0.085
	juin	NR	NR	NR
	septembre	NR	NR	NR
	décembre	NR	NR	NR
Moyenne		6.7	0.19	0.085

prélèvement instantané trimestriel - pas de débordement de juillet à décembre

RIVIERE ASSE EN AVAL DE DU SITE

POINT	MOIS	pH -	Ra226 soluble Bq/l	U238 soluble mg/l
ASSE B	mars	6.7	<0.01	0.003
	juin	6.8	0.02	0.006
	septembre	NR	NR	NR
	décembre	6.8	0.04	0.001
Moyenne		6.8	<0.02	0.003

prélèvement instantané trimestriel - cours d'eau à sec en septembre